Notebook, N-12-04-17.1

N. Tri(pol)$_2$	2406	Reg.	7469	9241	1227	1260	1250	507	//	
			7472	9242	1200	1307	1317	510		
"	2407	"	7482	9243	1267	1307	1320	507	//	
			7460	9244	1257	1257	1267	433		
"	2408	"	7420	9245	1243	1283	1290	437	//	
			7470	9246	1260	1300	1310	437		
"	2409	"	7427	9247	1217	1287	1297	447	//	
			7398	9248	1167	1267	1263	483		
"	2410	"	7610	9249	1257	1323	1333	513	//	
			7585	9250	1197	1317	1327	450		
"	2411	"	7477	9251	1230	1310	1317	513	//	
			7420	9252	1210	1267	1273	510		
"	2412	"	7450	9253	1227	1353	1363	520	//	
			7440	9254	1233	1267	1277	513		
"	2413	"	7505	9255	1233	1237	1243	683	//	
			7497	9256	1233	1230	1233	617		

H. Ni(CO4)$_2$	2414	Reg.	7475	9257	1250	1257	1263	613
			7450	9258	1217	1230	1233	520
"	2415	"	7375	9259	1217	1213	1223	467
			7354	9260	1210	1217	1223	477
"	2416-17	"	7400	9261	1277	1290	1300	520
			7425	9262	1257	1293	1303	533
"	2418	"	7232	9263	1210	1240	1247	610
			7265	9264	1207	1233	1260	610
"	2419	"	7390	9265	1230	1247	1257	700
			7343	9266	1220	1213	1220	637
"	2420	"	7567	9267	1250	1267	1277	607
			7580	9268	1260	1297	1307	647
"	2421-22	"	7715	9269	1260	1330	1337	593
			7675	9270	1250	1277	1287	517
"	2423		7540	9271	1227	1237	1243	537
			7480	9272	1250	1253	1263	600

H	Ni(OH)$_2$	2424-25	Reg. 7520	9273	1240	1250	1257	640	ll
			7517	9274	1257	1260	1270	650	
"		2426-27	" 7460	9275	1250	1263	1273	250	ll
			7409	9280	1223	1223	1230	573	
"		2428 & 30	" 7572	9277	1200	1210	1217	587	ll
			7560	9278	1280	1253	1263	523	
"		2429	" 7460	9279	1230	1237	1243	550	ll
			7400	9280	1227	1240	1247	507	
"		2431-32	" 7595	9281	1223	1237	1247	597	ll
			7576	9282	1193	1200	1210	670	
"		2433-34	" 7530	9283	1233	1220	1233	673	ll
			7525	9284	1233	1227	1237	703	
"		2435-36	" 7544	9285	1233	1247	1257	667	ll
			7542	9286	1197	1220	1227	563	
"		2437-38	" 7380	9287	1227	1233	1233	550	ll
			7395	9288	1247	1220	1237	483	

H. $Ni(OH)_2$ 2439A	7.420	9.289	1.170		1.297	1.327	420			
Diem #37 Drying Expt.	7.360	9.290	1.173		1.293	1.327	420			
Lot #152 Ni Hahn	7.302	9.291	1.177		1.317	1.340	500			
H. 23.7 Hl. 4.0	7.330	9.292	1.157		1.300	1.330	517			
Goldstein $Ni(OH)_2$ #925	7.080	9.293	1.000		1.293	1.330	417	1.303	1.313	397
Reg. proportions filter press	7.160	9.294	997		1.317	1.340	320	1.403	1.420	450
Goldstein $Ni(OH)_2$ #927	7.230	9.295	1.083		1.310	1.317	320	1.333	1.347	450
Reg. proportions Conc. in bag	7.215	9.296	1.100		1.340	1.373	223	1.363	1.373	460
Goldstein $Ni(OH)_2$ #928	7.090	9.297	1.100		1.317	1.350	317	1.340	1.353	477
Reg. proportions Conc. in bag.	7.030	9.298	1.097		1.313	1.323	307	1.333	1.353	460
Goldstein $Ni(OH)_2$ #929	7.050	9.299	1.050		1.313	1.323	310	1.343	1.357	450
Reg. proportion Conc. in bag.	7.030	9.300	1.030		1.267	1.290	303	1.300	1.320	347
Goldstein $Ni(OH)_2$ #930	7.370	9.301	1.020		1.303	1.320	323	1.330	1.350	387
Reg. proportions Conc. in bag	7.270	9.302	1.057		1.347	1.350	323	1.370	1.387	457
Goldstein $Ni(OH)_2$ #931	7.210	9.303	1.087		1.330	1.360	293	1.377	1.387	473
Reg. proportions Conc. in bag	7.097	9.304	1.083		1.310	1.347	300	1.343	1.357	450

	150			200			250			300		
					5 swallow 2 splits							
9293	1277	1303	683	1250	1267	830	1067	1260	1050	1083	1133	757
9294	1477	1533	800	1413	1467	947	1180	1360	880	967	1183	757
9295	1387	1397	637	1357	1380	767	1177	1343	883	1133	1343	713
9296	1430	1443	630	1410	1433	750	1280	1467	927	1143	1337	740
9297	1383	1397	630	1327	1363	720	1167	1317	877	1127	1337	700
9298	1387	1410	547	1343	1377	700	1300	1480	1033	1063	1363	693
9299	1450	1483	553	1413	1460	567	1303	1513	880	1097	1267	653
9300	1387	1383	443	1300	1320	553	1233	1433	883	1067	1300	697
9301	1427	1450	440	1410	1437	497	1373	1500	877	1067	1500	780
9302	1433	1477	470	1360	1413	553	1183	1467	887	927	1160	697
9303	1430	1457	453	1363	1400	533	1130	1347	833	1010	1187	600
9304	1320	1387	423	1183	1300	513	1163	1413	883	983	1243	627

Goldstein $Li(OH)_2$ #932	7040	9305	1037	1303	1340	297	1355	1350	447	
Reg. proportions Conc. in bag.	7030	9306	1027	1310	1350	300	1380	1390	470	
Goldstein $Li(OH)_2$ #933	7030	9307	1020	1300	1350	327	1300	1330	453	
	7040	9308	1027	1317	1343	413	1350	1363	483	
Lot 153 Li flake	7253	9309	1150	1257	1283	527	1280	1300	540	
Stg. 4 Fl. 24	7260	9310	1177	1220	1250	600	1300	1320	490	
				10						
# $Li(OH)_2$ 2439-40 Reg.	7395	9311	1210	1233	1240	477				
	7395	9312	1220	1280	1290	500				
" 2441-42 "	7432	9313	1237	1280	1290	547				
	7450	9314	1237	1277	1287	500				
" 2443-44 "	7472	9315	1190	1223	1277	483				
	7443	9316	1210	1277	1287	530				
" 2445-46 "	7450	9317	1173	1240	1247	533				
	7458	9318	1207	1243	1253	517				
" 2447-48 "	7496	9319	1240	1240	1247	490				
	7474	9320	1220	1230	1237	447				

5 swollen – 3 splits

4 split

9305	1390	1377	417	1227	1293	503
9306	1453	1483	457	1413	1457	523
9307	1380	1402	417	1330	1393	480
9308	1390	1463	420	1303	1380	463

250

badly swollen
5 splits

1113	1263	890	833	993	650	
1387	1497	887	1333	1450	1693	
1193	1367	893	1250	1393	627	
1313	1370	887	1193	1357	700	

H	$Ni(OH)_2$	2449-50	Reg.	7473	9321	1210	1283	1293	487		
				7464	9322	1207	1273	1280	487		
"		2451-52	"	7556	9323	1210	1240	1243	467		
				7629	9324	1220	1257	1263	503		
"		2453-54	"	7379	9325	1223	1240	1247	537		
				7423	9326	1230	1277	1297	583		
"		2455-56	"	7400	9327	1200	1257	1263	633		
				7464	9328	1197	1250	1260	667		
"		2457-58	"	7550	9329	1197	1250	1260	700		
				7500	9330	1213	1260	1267	763		
Goldstein	$Ni(OH)_2$	934		7756	9331	1203	1337	1353	343	1310	1320	417
Reg proportions. Reg process 10% Na_2SO_4				7780	9332	1163	1390	1431	400	1350	1363	443
Sol. squeezed out												
Goldstein	$Ni(OH)_2$	935		7769	9333	1137	1303	1320	343	1297	1303	397
Reg proportions cell. Reg process 20% Na_2SO_4 Sol. squeezed out.				7758	9334	1153	1347	1370	347	1320	1333	387
Goldstein	$Ni(OH)_2$	936		7518	9335	1183	1363	1390	347	1290	1300	423
Reg proportions. Reg processes 30% Na_2SO_4 squeezed out				7476	9336	1160	1303	1370	340	1313	1333	383

				200		
9331	1383	1423	520	1180	1557	567
9332	1437	1447	523	1467	1557	600
9333	1350	1377	510	1317	1590	573
9334	1443	1453	500	1420	1487	550
9335	1380	1393	447	1333	1490	583
36	1393	1417	500	1310	1517	607
~~9337~~	~~1397~~	~~1413~~	~~500~~			
9338	1399	1430	477			

Bad success
well done success

5 splits
5 splits

5 splits each

3 splits

2 splits

Co 1487

250		
1220	1340	597
1090	1257	630
1032	1157	612
1167	1363	670
1052	1282	663
1220	1333	657
917	1100	637

each burst in 5 places and badly out.

4 splits

6 splits

3 splits

				10 IV	.5V	130°F Hot	50	2 spots smaller	
Goldstein $Li(OH)_2$ #937	7673	9337	1150	1353	1377	350	1330	1357	443
Reg. proportions cold Reg process	7652	9338	1163	1353	1377	350	1327	1363	183
40% Na_2SO_4 not squeezed out									
Goldstein $Li(OH)_2$ #939	7049	9339	1080	1330	1350	340	1347	1357	433
Reg proportion cold Reg process	7113	9340	1080	1347	1367	350	1340	1350	463
60% Na_2SO_4 squeezed out									
Goldstein $Li(OH)_2$ #944	7372	9351	1100	1337	1357	333	1333	1347	467
Reg. propor. Sol. heated Reg process	7377	9352	1100	1330	1353	327	1333	1353	383
30% Na_2SO_4 squeezed out									
Goldstein $Li(OH)_2$ #945	7012	9343	1013	1297	1313	327	1287	1290	340
Reg. propor. Sol. heated	7010	9344	1023	1300	1317	317	1290	1297	353
60% Na_2SO_4 squeezed out									
Goldstein $Li(OH)_2$ 938	7340	9345	1163	1413	1430	320	1367	1383	370
Reg. propr. Cold. Reg process	7355	9346	1110	1367	1387	317	1343	1360	390
50% Na_2SO_4 squeezed out									
Goldstein $Li(OH)_2$ 940	7232	9347	1167	1377	1390	317	1363	1377	380
Reg. propr. 100% Na_2SO_4	7257	9348	1183	1343	1367	313	1317	1343	423
squeezed out									
Goldstein $Li(OH)_2$ 941	7710	9349	1180	1367	1383	300	1320	1340	347
Reg. propr. Hot. 20%	7787	9350	1167	1347	1357	300	1307	1317	337
Na_2SO_4 squeezed out									
Goldstein $Li(OH)_2$ 942	7663	9351	1117	1327	1337	400	1277	1303	650
Reg. propr. hot	7672	9352	1130	1330	1333	347	1280	1310	647
30% Na_2SO_4 squeezed out.									

			2 splits			
				≤ 200	badly swollen 3 splits	
9337	1397	1413	500	1383	1467	617
9338	1397	1430	477	1343	1430 1 split	377
9339	1437	1450	517	1447	1543	617
9340	1397	1433	533	1467	1543 4 splits	633
9341	1433	1447	563	1467 6 splits	1560	650
9342	1383	1417	480	1353	1533 1 split	553
9343	1397	1373	497	1360	1440	600
9344	1380	1390	507	1373	1497	583
9345	1457	1487	493	1467 7 splits	1560	633
9346	1470	1463	503	1477	1653	700
9347	1430	1453	513	1340 1 split	1500	750
48	1447	1473	603	1410	1543 3 splits	833
9349	1427	1457	563	1360 2 "	1517	767
50	1427	1453	610	1350	1523	800
9351	1413	1430	633	1433	1533	700
52	1383	1410	657	1360	1500	817
53						

≥ 200	3 splits badly swl.		≥ 300	3 splits badly swollen		
917	1100	637	933	1167	700	
1327	1450	667	1317	1487	757	
1250	1473 5 splits badly swl.	623	1307	1507	720	
1123	1377	607	1200	1420	710	
1267	1540 2 splits	667	1340	1507	757	
993	1313 1 small split.	660	1117	1273 2 splits	773	
673	1407 3 splits	670	1250	1407 4 splits	760	
1240	1453 1 split	673	1257 2 splits	1433	763	
1267	1447 3 splits	660	1200	1393	717	

	350			390				440 4 Cup			Half of 223 4 Cup			
9337	813	960	733	583	787	723	Burst Between Each Ring	777	903	647	Active Nothing Gone	263	270	333
9338														
9339	1067	1300	787	390 587	1260	780	O.K.	797	917	693	O.K.	850	937	730
9340														
9341														
9342	1033	1217	833	390 577	1250	800	Burst 3 Places	987	1063	697	Burst 3 Places	740	833	707
9343	867	1067	740	390 753	957	690	O.K.	533	583	607	O.K.	767	867	710
9344														
9345														
9346	1153	1300	787	390 763	993	717	O.K.	627	673	683	O.K.	900	933	667
9347	767	983	800	390 600	813	747	Burst 4 Places	813	967	643	Burst All Over Swollen	560	577	633
9348	820	950	783	690	873	780	Burst 4 Places	833	920	690	Burst 6 Places Swollen	593	617	683
9349														
9350														
9351	1103	1290	833	390 1033	1293	787	Burst 3 Places	693	707	760	Burst 5 Places	757	533	707
9352	1057	1220	773	863	1140	783	Burst 4 Places	873	867	733	Burst 6 Places Both Swollen	770	833	717

	550 Hot Cold	.09V	.09V	H.C.	ACTIVE METAL
9337	110	120	123	960	
9338					
9339	923	953	1010	720	O.K.
9340					
9341					
9342	873	920	1010	743	3 Burst.
9343	767	790	973	677	O.K.
9344					
9345					
9346	877	900	960	647	7 Burst 2 spl. Ets
9347	493	503	533	577	6 Burst 3 swollen
9348	560	573	607	600	5 Burst
9351	713	727	807	700	6 Burst
9352	717	733	800	733	" "

					50			100	1/2	1 pint
Bolstein $Ti(OH)_2$ 943	7678	9353	1137		1330	1343	333	1280	1313	650
Reg. preparation lot	7650	9354	1017		1303	1320	300	1287	1300	670
40% Ti_2SO_4 sprayed out					10					
Lot 154 Ti flake	7640	9355	1100		1149	1167	500			
H 237 7 4.2	7607	9356	1193		1187	1207	500			
					10					
H $Ti(OH)_2$ 2459-60 Reg.	7679	9357	1243		1240	1257	480			
	7667	9358	1220		1233	1247	537			
" 2461-62 "	7698	9359	1207		1230	1240	560			
	7648	9360	1243		1367	1380	587			
" 2463-64 "	7625	9361	1197		1233	1243	567			
	7660	9362	1187		1217	1230	550			
" 2465-66 "	7799	9363	1147		1213	1227	447			
	7763	9364	1213		1327	1343	550			
" 2467-68 "	7517	9365	1227		1277	1290	533			
	7485	9366	1233		1263	1297	530			
" 2469-70 "	7474	9367	1230		1250	1263	533			
	7485	9368	1230		1263	1297	533			

				300		
9353	1397	1433	670	1430	1507	783
54	1467	1490	827	1553	1613	800

3 splits

3 splits

		450				500		
9353	Burst 1 Placed	747	794	693	Both Burst 17 Placed	673	713
54	Burst 5 Placed	827	923	713		733	810

350				300		
1240	1600	630		1133	1287	717
1300	1460	603		1293	1463	716

2 splits - badly 200

3 splits - badly 200

3 bad splits

6 bad splits

H.C.		550				
		50	600	50	50	
667	6 Burst	583	597	617	600	
700	" "	717	730	773	723	

	350		390			
9353	980	1177	793	757	923	813
9354	1040	1200	790	890	1113	833

2471-72 Rep	7440	9369	1200	1247	1260	540	
	7430	9370	1233	1267	1283	533	
2473	7370	9371	1213	1253	1263	525	
	7384	9372	1207	1283	1293	530	
2474	7438	9373	1193	1267	1273	523	
	7400	9374	1153	1210	1217	523	
2475	7547	9375	1217	1310	1320	583	
	7493	9376	1223	1287	1297	523	
2476	7503	9377	1217	1320	1327	540	
	7485	9378	1233	1293	1303	520	
2477	7400	9379	1233	1340	1357	543	
	7415	9380	1223	1253	1263	520	
2478	7543	9381	1197	1287	1297	537	
	7510	9382	1257	1310	1320	510	
2479	7459	9383	1243	1293	1303	513	
	7471	9384	1230	1290	1300	513	

2480	7430	9385	1217	1293	1303	507				
	7526	9386	1217	1260	1267	557				
2481	7485	9387	1237	1290	1300	597				
	7540	9388	1203	1270	1280	640				
2482	7600	9389	1197	1267	1280	687				
	7577	9390	1157	1307	1320	740	S			
2483	7583	9391	1253	1290	1300	717	S			
	7560	9392	1267	1300	1307	833				
Long 1/8 loaded by Ericsson 1st Hawaiian (now lot 50) 4 tubes, parcel - Run 3 normal then 10 hot & normal again 4/17/12	274	9393	1996	2035	2083	450	2150	2229	575	
	276	9394	1996	2021	2067	463	2129	2208	575	
	291	9395	2138	2150	2233	500	2250	2404	650	
	299	9396	2108	2288	2163	507	2154	2229	650	
	302	9397	2113	2071	2167	543	2075	2208	690	
	302	9398	2133	2146	2225	590	2121	2221	660	
Lot 155 Cake	7463	9399	1170	1277	1290	513				
	7469	9400	1190	1300	1317	487				
Thomas O Conley -	17693	9401	13	70	87	57				
	17407	9402	13	93	127	83				

Note

	200		
9393	1483	1583	590
9394	1533	1629	587
9395	1642	1748	597
9396	1592	1706	527
9397	1621	1708	537
9398	1604	1658	543

1 apiti, swollen, hard.
2 aplita, swollen, flaccid.

La_2O_3 Anhy	8028	9403	23	47	53	67	
1579 Silver { Expt	7070	9404	580	763	773	490	
Ce_2O_3 Anhyd - 230 D	7521	9405	7	23	27	20	
	7604	9406	7	17	20	0	
Uran hydrox 346 D	10340	9407	10	17	20	17	
	10373	9408	10	33	37	30	
Cr_2O_3 Anhyd 269 D	7690	9409	3	0	–	4	
	7633	9410	3	1.5		7	
Galvanoline 898	5625	9411	10	3	10	3	
Dup of 9119-20 A.	5640	9412	10	3	7	3	
				10	12	4	
2484 Reg	7793	9413	1177	1223	1223	600	
	7780	9414	1193	1247	1250	567	
2485	7780	9415	1240	1300	1343	597	
	7702	9416	1223	1243	1253	520	
2486	7620	9417	1210	1243	1250	470	
	7600	9418	1197	1247	1253	452	

2487	7835 7800	9419 9420	1257 1157		1300 1220	1310 1233	413 400	
2488	7760 7680	9421 9422	1233 1183		1273 1260	1287 1267	400 403	
2489	7623 7620	9423 9424	1150 1203		1230 1307	1237 1317	450 467	
2490	7490 7515	9425 9426	1233 1257		1293 1340	1303 1347	410 450	
2491	7550 7585	9427 9428	1240 1243		1307 1327	1320 1337	430 447	
2492	7518 7520	9429 9430	1227 1183		1297 1260	1307 1267	437 440	
Lot 156 Fe oxide	7369 7360	9431 9432	1143 1153		1283 1240	1290 1250	447 410	
HHS Expt – tubes taken from cell H85 which would give no density after succ changes tubes contained dense black of Fe oxide – Run as long Cobra		9433 9434	1821 1758					

14) 1497 (1241
14
38
28
13
112
13

HHS Exp Same as 9343-4 except tube dipped of or scored in HNO_3 which acumed uniform rinsed with water quickly		9435 9436	1604 1708				
2493 Reg	7430 7420	9437 9438	1243 1240	1290 1310	1300 1320	433 447	
2494	7597 7570	9439 9440	1260 1243	1320 1323	1330 1333	433 427	
2495	7640 7640	9441 9442	1237 1240	1303 1283	1317 1293	413 413	
2496	7600 7620	9443 9444	1240 1250	1257 1287	1267 1297	413 433	
2497	7650 7615	9445 9446	1223 1230	1330 1297	1337 1307	517 523	
2498	7624 7630	9447 9448	1197 1207	1247 1243	1253 1253	423 460	
2499	7590 7607	9449 9450	1197 1243	1257 1303	1263 1313	433 473	

2500	7600	9451	1250	1313	1320	457
	7566	9452	1197	1263	1273	417
2501	7552	9453	1233	1270	1280	443
	7522	9454	1197	1280	1287	463
2502	7610	9455	1193	1210	1220	417
	7698	9456	1147	1240	1250	473
2503	7706	9457	1223	1300	1310	483
	7703	9458	1233	1303	1317	493
2504	7676	9459	1233	1293	1303	497
	7630	9460	1247	1303	1307	487
2505	7572	9461	1213	1270	1277	803
	7580	9462	1113	1287	1297	783
2506	7652	9463	1190	1247	1253	683
	7588	9464	1267	1243	1247	607
See short tube reading		9465	793	863	883	367

Anhydrous Yttrium oxide 8402	9466	13		27	33	33	W		
Ferric hydroxide — 6550 6530	9467	3		17	20	33			
	9468	3		3	7	11			
Molybdic acid reduced by H 1650 Fahr 14710 14680	9469	70		53	57	60			
	9470	67		67	70	60			
Anhydrous Cobalt Peroxide 10230 10240	9471	90		167	250	217	297	307	263
	9472	90		173	257	217	300	320	240
Anhydrous Uranium Dioxide 17450 17380	9473	17		0	33	17			
	9474	10		0	33	17			
Anhydrous Chromic oxide reduced at 1650 Fahr 9500 9524	9475	63		23	27	50			
	9476	63		27	30	50			
Anhydrous Neodymium oxide 8950 — Starkes in the rain	9477	3		Dusted & split 7 times, 6 observations					
	9478	1775							
Long tube Hydrate 2450 flake 155	9479	1771							
	9480	1709							
	9481	1704							
Not swedged	9482	1652							
	9483	1567							

	100			Run as rows		150	½	7t	200		
9471	330	425	310	600	1340	685	1310	550	665	1415	525
9472	337	587	310	600	1365	675	1355	585	600	1420	505

Mr. Edison –
Do you want these to continue to be run as 7ths?

Calculated
8/
-13

Long lubes		
No 2450 - flake 155	9484	1692
	" 85	1533
Sweeped	" 86	1617
	" 87	1742
	88	1700
	9489	1729
Long lubes 2451 - flake 155	9490	1667
Not Sweeped	9491	1738
	9492	1758
	9493	1738
	9494	1667
	9495	1713
Long lubes	9496	1750
2451 Hydrocel flake 155	9497	1713
	9498	1583
Sweeped	9499	1563
	9500	1704
	9501	1583

Lot 157 flake	7502	9502	1177		1253	1260	17	
	7440	9503	1147		1237	1247	390	
2507 Reg	7553	9504	1223		1233	1243	667	
	7531	9505	1198		1267	1277	600	
2508 "	7555	9506	1197		1243	1250	547	
	7565	9507	1117		1223	1233	583	
2509 "	7618	9508	1217		1250	1257	467	
	7698	9509	1237		1263	1270	540	
2510 "	7642	9510	1197		1207	1213	463	
	7598	9511	1177		1203	1210	460	
2511 "	7650	9512	1203		1293	1300	530	
	7664	9513	1290		1303	1313	533	
2512 "	7658	9514	1247		1243	1247	533	
	7674	9515	1247		1263	1267	540	
2513 "	7802	9516	1240		1257	1263	467	
	7754	9517	1167		1213	1223	477	

2514 Rcq	7714	9518	1193		1233	1240	530	
	7654	9519	1233		1263	1267	517	
2515 "	7682	9520	1120		1237	1243	453	
	7640	9521	1207		1227	1237	453	
2516 "	7661	9522	1247		1253	1263	473	
	7650	9523	1270		1267	1273	473	
2517 "	7565	9524	1060		1200	1207	410	
	7540	9525	1223		1250	1253	450	
2518 "	7403	9526	1210		1293	1300	510	
	7379	9527	1210		1300	1310	510	
2519 "	7395	9528	1170		1237	1243	450	
	7379	9529	1173		1237	1243	470	
2520 "	7478	9530	1200		1210	1217	507	
	7495	9531	1203		1223	1230	470	
2521 "	7450	9532	1213		1233	1240	593	
	7489	9533	1183		1253	1260	537	

2522 Reg	7442	9534	1197	1253	1260	540	
	7462	9535	1197	1183	1190	440	
2523 "	7610	9536	1220	1273	1283	457	
	7560	9537	1210	1277	1283	457	
2524 "	7425	9538	1213	1343	1353	500	
	7404	9539	1213	1243	1250	460	
2525 "	7528	9540	1260	1263	1270	513	
	7510	9541	1223	1267	1273	557	
2526 "	7690	9542	1253	1300	1307	513	
	7612	9543	1247	1263	1267	510	
2527 "	7580	9544	1197	1237	1243	463	
	7602	9545	1157	1233	1240	413	
2528 "	7608	9546	1207	1247	1253	453	
	7674	9547	1010	1203	1213	400	
2529 "	7430	9548	1187	1250	1257	477	
	7463	9549	1197	1250	1257	500	

2530 Reg	7432	9550	1217		1233	1240	517	
	7415	9551	1190		1240	1247	560	
2531 "	7612	9552	1233		1263	1267	490	
	7668	9553	1097		1173	1183	523	
2532 "	7517	9554	1233		1260	1267	510	
	7570	9555	1263		1283	1297	510	
2533 "	7776	9556	1210		1247	1257	450	
	7727	9557	1263		1283	1297	490	
2534 "	7720	9558	1220		1283	1300	433	
	7787	9559	1226		1230	1240	432	
2535 "	7622	9560	1197		1223	1230	450	
	7608	9561	1217		1227	1233	452	
2536 "	7700	9562	1250		1257	1270	497	
	7704	9563	1247		1257	1267	497	
2537 "	7633	9564	1113		1230	1237	483	
	7689	9565	1273		1297	1303	543	

2538 Reg	7602	9566	1233		1310	1320	520	
	7618	9567	1230		1200	1263	470	
2539 Reg	7658	9568	1243		1250	1257	447	
	7660	9569	1217		1263	1277	453	
2540 "	7613	9570	1220		1267	1277	427	
	7609	9571	1200		1303	1313	463	
2541 "	7633	9572	1237		1250	1260	447	
	7676	9573	1283		1310	1317	443	
Lot 158 flake	7381	9574	1187		1287	1300	420	
	7396	9575	1173		1283	1293	417	
2542 Reg	7573	9576	1103		1163	1180	460	
	7589	9577	1247		1277	1283	450	
2543 "	7601	9578	1233		1277	1283	463	
	7636	9579	1170		1230	1237	443	
2544 "	7572	9580	1220		1290	1300	443	
	7546	9581	1203		1240	1247	457	
2545	7534							
	7524	9582	1210		1227	1233	663	
		9583	1183		1220	1227	640	

				10	1/2	ft
Reg 2546	7593 7584	9584 9585	1183 1177	1250 1183	1260 1190	553 549
2547	7560 7570	9586 9587	1193 1177	1203 1197	1213 1207	450 267
2548	7573 7531	9588 9589	1160 1180	1167 1167	1180 1177	250 533
2549	7533 7510	9590 9591	1180 1217	1193 1243	1200 1250	460 500
2550	7691 7704	9592 9593	1183 1217	1213 1200	1220 1210	517 560
2551	7625 7645	9594 9595	1217 1197	1230 1223	1237 1230	550 520
2552	7660 7592	9596 9597	1200 1183	1237 1220	1243 1227	597 623
2554	7596 7584	9598 9599	1213 1243	1290 1240	1250 1250	567 553
Lot 159 fleake		9600 9601	1193 1180	1207 1210	1217 1223	293 283

Cerio Potassium Sulphate		9602	3		0	0	0	Fluff all out pieces
Reagent	6990	9603	3		0	0	0	
	6977							
Manganic Oxide		9604	27		100	103	67	swollen & splits –
Reduced by Hydrogen	9460	9605	23		90	97	100	
Pressed	9562							
Anhydrous Tungstic Acid		9606	33		150	160	157	swollen & splits
Reduced in Hydrogen	25H63	9607	37		163	170	167	
1450 Volts	25H12							
Reg 2553	7600	9608	1180		1183	1193	587	
	7697	9609	1153		1157	1167	577	
2555	7693	9610	1197		1193	1200	600	
	7647	9611	1177		1207	1217	583	
2556	7735	9612	1233		1213	1223	650	
	7653	9613	1133		1190	1197	633	
2557	7717	9614	1237		1227	1240	670	
	7720	9615	1217		1216	1220	627	
2558	7769	9616	1043		1163	1170	617	
	7673	9617	1140		1177	1190	573	

Rog 2559	7910 7932	9618 9619	1143 1083	10 1173 1170	1183 1150	430 470		
2560	7974 7835	9620 9621	1113 1117	1127 1187	1133 1193	493 507		
2561	7564 7603	9622 9623	1070 1100	1143 1167	1150 1177	577 543		
2562	7611 7669	9624 9625	1147 1127	1187 1190	1197 1200	537 537		
2563	7922 7922	9626 9627	1163 1157	1213 1193	1227 1207	567 553		
2564	7843 7920	9628 9629	1163 1143	1263 1183	1273 1173	580 583		
2565	7652 7662	9630 9631	1133 1100	1213 1177	1223 1187	580 587		
2566	7948 7868	9632 9633	1147 1123	1203 1210	1217 1220	577 573		

Reg 2567	7949 7848	9634 9635	1150 1150	1223 1207	1237 1217	583 557	
2568	7756 7726	9636 9637	1153 1150	1250 1223	1260 1233	567 533	
2569	7883 7806	9638 9639	1167 1133	1253 1197	1260 1203	527 564	
2570	7670 7688	9640 9641	1103 1117	1170 1183	1183 1190	500 467	
2571	7935 7930	9642 9643	1157 1130	1287 1273	1300 1287	530 533	
2572	7867 7835	9644 9645	1133 1157	1233 1220	1248 1230	540 590	
2573	7769 7728	9646 9647	1133 1150	1207 1263	1220 1270	600 607	
2574	7833 7776	9648 9649	1140 1150	1207 1267	1217 1280	587 658	

Lot 160 feaks	7452 7411	9650 9651	1170 1182	1173 1193	1183 1197	623 613	
2575	7887 7917	9652 9653	1223 1243	1223 1243	1243 1247	507 520	
2576	7693 7673	9654 9655	1197 1197	1233 1217	1240 1223	527 533	
2577	7827 7816	9656 9657	1180 1187	1200 1203	1207 1213	513 533	
2578	7633 7612	9658 9659	1217 1187	1250 1213	1257 1217	503 513	
2579	7630 7643	9660 9661	1237 1220	1250 1237	1257 1243	567 620	
2580	7534 7511	9662 9663	1210 1197	1243 1223	1250 1230	623 630	
2581	7780 7730	9664 9665	1213 1193	1292 1280	1293 1207	713 683	

2582	7673 7634	9666 9667	1213 1203		1233 1210	1240 1217	933 944	
~~2583~~ Lot 161–162 f Cake 24.4.	7220 7227	9668 9669	1150 1210		1193 1200	1187 1213	620 573	
2583	7577 7545	9670 9671	1210 1197		1263 1217	1270 1220	587 547	
2584	7501 7580	9672 9673	1207 1190		1310 1217	1317 1223	663 517	
2585	7690 7703	9674 9675	1190 1190		1233 1217	1240 1223	520 483	
2586	7537 7500	9676 9677	1183 1134		1207 1207	1213 1217	450 487	
2587	7488 7604	9678 9679	1193 1200		1210 1226	1217 1273	473 523	
2588	7593 7616	9680 9681	1227 1203		1210 1223	1233 1233	460 454	

10

Silver plated and return May 10

1243	867	1007	507

#679	150 727	827	653	150 800	975	887	0.

Note - These cells had tubes silver plated same as #679

	150			700 733 600 SEAMS OPENING		
163 A	807	820	823	727	743	533
180 A	823	850	827	807	O.K. 873	520
424 A	887	907	833	880	O.K. 893	553
483 A	1047	1123	847	1040	O.K. 1103	567

CO

JAN -3 1913

TWS

750 873 700
JAN - 3 1913

2589	7587 7581	9682 9683	1233 1237	1233 1220	1290 1230	453 423
2590	7532 7548	9684 9685	1193 1213	1210 1290	1217 1297	430 500
2591	7588 7582	9686 9687	1210 1193	1237 1273	1243 1283	467 533
2592	7552 7540	9688 9689	1047 1157	1217 1200	1220 1213	490 [illegible]
2593	7411 7424	9690 9691		1200 1213	1210 1220	447 500
Lot 163 flake 3.9 — 23.7	7385 7345	9692 9693		1230 1233	1247 1277	467 400
2594	7575 7529	9694 9695		1290 1280	1207 1227	483 473
2595	7552 7536	9696 9697		1193 1197	1202 1210	453 473

2596	7622 7617	9698 9699		1197 1227	1207 1237	460 480	
2597	7678 7646	9700 9701		1237 1263	1253 1283	463 493	
2598	7694 7621	9702 9703		1217 1270	1230 1283	450 520	
2599	7767 7769	9704 9705		1263 1257	1277 1270	483 463	
2600	7640 7609	9706 9707		1227 1223	1237 1233	463 457	
2601	7551 7532	9708 9709		1160 1234	1170 1250	487 474	
2602	7482 7490	9710 9711	1150 1227	1227 1260	1233 1270	733 693	
2603	7518 7529	9712 9713	1190 1227	1247 1283	1257 1290	617 579	

2604	7447	9714	1293	1290	1300	577
	7436	9715	1260	1243	1253	540
2605	7460	9716	1190	1213	1237	507
	7473	9717	1227	1217	1230	500
2606	7569	9718	1183	1233	1240	493
	7533	9719	1157	1200	1217	463
2607	7525	9720	1190	1240	1257	467
	7540	9721	1200	1290	1310	484
2608	7526	9722	1240	1283	1300	47[illegible]
	7566	9723	1190	1240	1250	504
2609	7390	9724	1163	1233	1247	500
	7368	9725	1167	1247	1257	623
2610	7410	9726	1130	1173	1197	440
	7438	9727	1127	1197	1200	490
Lot 164 flake	7314	9728	1167	1170	1193	417
3.9 23.9	7257	9729	1173	1180	1220	417

2611	7540	9730	1240	1297	1310	513	
	7550	9731	1240	1280	1297	590	
2612	7652	9732	1183	1223	1233	560	
	7632	9733	1180	1250	1260	533	
2613	7502	9734	1213	1283	1290	537	
	7502	9735	1230	1303	1313	557	
2614	7531	9736	1200	1293	1307	510	
	7548	9737	1130	1297	1307	503	
2615	7455	9738	1197	1233	1243	450	
	7421	9739	1200	1267	1280	467	
2616	7395	9740	1190	1193	1200	557	
	7368	9741	1193	1173	1177	543	
2617	7406	9742	1250	1227	1240	563	
	7413	9743	1250	1217	1223	567	
2619	7430	9744	1150	1170	1177	567	
	7445	9745	1230	1173	1187	537	

2620	740 7340	9746 9747	1233 1240	1193 1187	1200 1197	537 547	
2621	7325 7311	9748 9749	1223 1223	1190 1213	1197 1227	560 533	
2622	7530 7489	9750 9751	1260 1217	1190 1150	1197 1153	510 503	
2623	7372 7319	9752 9753	1240 1230	1203 1177	1230 1187	627 560	
2662	7495 7481	9754 9755					
2624	7476 7523	9756 9757	1200 1170	1187 1167	1190 1173	527 543	
2625	7699 7650	9758 9759	1220 1220	1177 1187	1183 1193	597 583	
		9794 9795	1147 1153	1177 1180	1180 1157	523 570	
		9796 9797	1233 1223	1183 1180	1190 1183	530 550	

		9795	1200	1163	1190	573	
		9799	1207	1180	1193	613	
		9800	1207	1220	1233	623	
		9801	1210	1143	1150	620	
2626	7605	9760	1207	1200	1212	497	
	7608	9761	1207	1190	1200	503	
2627	7638	9762	1210	1167	1177	467	
	7627	9763	1200	1170	1187	477	
2628	7561	9764	1237	1200	1210	460	
	7510	9765	1227	1177	1190	×	
2629	7518	9768	1200	1210	1223	453	
	7519	9769	1207	1247	1253	477	
2630	7647	9770	1237	1190	1193	≀	
	7622	9771	1230	1180	1190	≀	
2631	7700	9772	1270	1193	1200	450	
	7646	9773	1220	1197	"	467	

2632	7564	9774	1237	1223	1230	487	
	7541	9775	1247	1207	1217	490	
2633	7581	9776	1240	1207	1217	497	
	7593	9777	1200	1217	1220	473	
2634	7612	9778	1257	1233	1243	500	
	7690	9779	1230	1202	1217	500	
2635	7675	9780	1257	1220	1224	490	
	7653	9781	1270	1230	1237	450	
2636	7670	9782	1237	1197	1203	450	
	7664	9783	1270	1237	1243	530	
2637	7680	9784	1220	1200	1213	493	
	7638	9785	1227	1158	1190	517	
2638	7580	9786	1243	1173	1180	510	
	7568	9787	1263	1200	1217	520	
2639	7652	9788	1237	1200	1210	473	
	7630	9789	1260	1173	1183	453	

2640	7462 7715	9490 9491	1247 1177		1197 1070	1210 1167	503 450	1
2641	7531 7565	9492 9493	1200 1260		1197 1190	1210 1200	487 440	1
2661	7496 7462	9494 9495						
2663	7564 7548	9496 9497						
2664	7570 7572	9498 9499						
2665	7694 7648	9800 9801						
2642	7860 7851	9802 9803	1247 1223		1253 1257	X	560 600	1
2643	7538 7570	9804 9805	1253 1227		1270 1247		603 587	1

2644	7608	9806	1230	1257		577	
	7632	9807	1237	1260		583	
2645	7645	9808	1207	1247		610	
	7634	9809	1243	1250		590	
2646	7739	9810	1243	1243		573	
	7725	9811	1260	1287		590	
2647	7735	9812	1243	1267		560	
	7724	9813	1233	1293		545	
2648	7712	9814	1233	1253		583	
	7717	9815	1247	1240		530	
2649	7726	9816	1177	1220		507	
	7729	9817	1223	1267		517	
2650	7645	9818	1247	1273		517	
	7664	9819	1217	1243		513	
2651	7620	9820	1230	1240		473	
	7626	9821	1210	1280		510	

2652	7787 7775	9822 9823	1167 1233	1260 1263	X	503 500	
2653	7732 7745	9824 9825	1150 1177	1223 1200		500 483	
2654	7802 7771	9826 9827	1160 1200	1227 1220		487 490	
2655	7670 7664	9828 9829	1177 1227	1167 1257		490 483	
2656	7634 7628	9830 9831	1193 1363	1173 1230		500 497	
2657	7716 7704	9832 9833	1247 1227	1257 1263		497 490	
2666	7663 7683	9834 9835	1213 1210	1260 1223		493 480	
2667	7714 7692	9836 9837	1230 1227	1227 1230		497 467	

2670	7742 7762	9838 9839	1210 1213	1233 1227	X	493 510	
2671	7740 7741	9840 9841	1210 1213	1237 1263		527 627	
2658	7697 7695	9842 43	1220 1230	1257 1240	1263 1250	683 640	
2659	7780 7777	9844 45	1203 1177	1260 1237	1270 1243	587 520	
2660	7655 7653	9846 47	1157 1190	1237 1260	1240 1273	513 493	
2668	7732 7737	9848 49	1117 1153	1193 1243	1200 1257	583 483	
2669	7814 7870	9850 9851	1180 1193	1240 1253	1260 1297	487 473	
2672	7707 7676	9852 9853	1133 1180	1210 1167	1223 1193	450 483	

2673	7604	9854	1163	1257	1273	440
	7607	9855	1183	1263	1273	470
2674	7716	9856	1127	1233	1243	467
	7763	9857	1177	1277	1290	467
2675	7670	9858	1137	1287	1293	510
	7630	9859	1170	1253	1263	497
2676	7680	9860	1173	1277	1287	500
	7700	9861	1167	1293	1303	510
2677	7751	9862	1187	1290	1303	533
	7762	9863	1180	1267	1283	527
2679	7774	9864	1193	1293	1303	530
	7723	9865	1213	1297	1313	533
2680	7804	9866	1160	1247	1253	507
	7811	9867	1183	1273	1283	513
2681	7530	9868	1103	1193	1200	517
	7532	9869	1153	1200	1203	523

16) 20200 (1262
16
42
32
100
96
4

7
114

2682	7603 7628	9840 9841	1107 1067	1170 1190	1193 1197	520 520
2683	7524 7562	9842 9843	1120 1133	1170 1173	1190 1187	527 503
2686	7616 7560	9844 9845	1177 1180	1210 1197	1223 1210	513 497
Lot 166 flecke		9846 9847	1117 1110	1230 1190	1267 1213	493 509
Lot 167 flecke	7382 7375	9848 9849	1130 1150	1133 1170	1290 1210	603 667
2678	7508 7470	9880 9881	1127 1130	1150 1133	1190 1163	540 493
2685	7719 7738	9882 9883	1110 1120	1187 1180	1187 1187	523 490
2687	7708 7679	9884 9885	1113 1117	1200 1220	1220 1233	490 510

2688	7420	9886	1137	1187	1207	470
	7677	9887	1143	1193	1200	487
2689	7422	9888	1127	1167	1197	483
	7749	9889	1130	1207	1227	467
2690	7760	9890	1193	1223	1250	480
	7747	9891	1143	1187	1190	483
2684	7757	9892	1047	1117	1127	467
	7759	9893	1043	1183	1200	404
2691	7569	9894	1123	1193	1220	507
	7639	9895	1147	1183	1200	503
		9896	1127	1207	1227	563
		9897	1157	1183	1213	550
		9898	1160	1160	1173	587
		9899	1127	1167	1180	613
		9900	1130	1173	1193	693
		9901	1140	1177	1217	777

9902
9903
9904
9905